## WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM Internationales Büro



#### INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/14923 (51) Internationale Patentklassifikation 6: A1 H04M 3/42, 3/50 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. März 1999 (25.03.99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, PCT/DE98/02766

(22) Internationales Anmeldedatum:

17. September 1998

(17.09.98)

Veröffentlicht

(30) Prioritätsdaten:

197 41 217.3

18. September 1997 (18.09.97) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ZAUNER, Klaus [DE/DE]; Zugspitzstrasse 10, D-82131 Stockdorf (DE).

AKTIENGE-(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

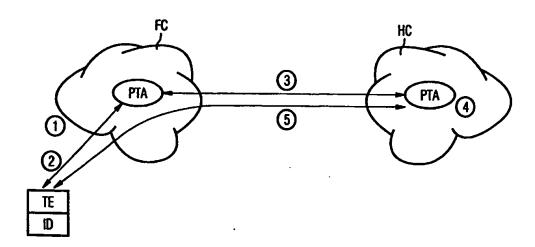
Mit internationalem Recherchenbericht.

Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist; Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

CY, DE, DK, ES, FL, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL,

(54) Title: TELECOMMUNICATION SYSTEM WITH A PERSONALIZED DATA BASE

(54) Bezeichnung: TELEKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UMFASSEND EINE DATENBASIS MIT PERSONENSPEZIFISCHEN DATEN



#### (57) Abstract

The invention relates to a PTA (aid for universal personal telecommunications) in a telecommunication network. The PTA determines from incoming personal data received for the various services the subscriber's behaviour in the field of telecommunication and supports him in its future telecommunication operations.

#### (57) Zusammenfassung

Ein Personal Telecommunication Assistant (PTA) in einem Telekommunikationsnetz lernt aus den für die einzelnen Dienste erhaltenen personenbezogenen Verbindungsdaten das Telekommunikationsverhalten des Teilnehmers und unterstützt ihn bei künftigen Telekommunikationsvorgängen.

#### LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanico	RS	Spanico	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Fundand	LT	Litzuen	SK	Slowakei
AT	Osterreich	FR	Prankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal .
ΑU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ.	Aserbaidschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tachad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Repoblik Moktau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland		Republik Mazedonien	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungam	ML	Mali	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IR	Irland	MN	Mongolei	UA	Ukraine
BR	Brasilien	TL.	Israel	MR	Mauretanien	UG	Uganda
BY	Belarus	LS	Ísland	MW	Malawi	US	Vereinigte Staaten von
CA	Kanada	rr	Italien	MX	Mexiko		Amerika
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NB	Niger	UZ	Usbekistan
CG	Kongo	KE	Kenia	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NO	Norwegen	YU	Jagoslawien
a	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik	NZ	Neusceland	Z₩	Zimbabwe
CM	Kamerun		Korea	PL	Polen		
CN	China	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CU	Kuba	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CZ	Techechische Republik	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
DB	Deutschland	u	Liechtenstein	SD	Sudan		
DK	Dänemark	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
RR	Estland	LR	Liberia	SG	Singapur		

1

#### Beschreibung

Telekommunikationseinrichtung umfassend eine Datenbasis mit personenspezifischen Daten

5

Der Anmeldungsgegenstand betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Telekommunikationsnetzes mit den Merkmalen des Oberbegriffs des Anspruchs 1.

Ein Telekommunikationsnetz mit diesen Merkmalen ist durch das aus Deutsche Telekom, Unterrichtsblätter Jahrgang 49, 6/1996 S. 288 bis 297 beschriebene Mobilnetz nach dem GSM (Groupe Speciale Mobile) Standard bekannt. Ein Wesensmerkmal des GSM-Mobilnetzes ist, daß das Anlegen von Benutzer- und Bewegungsprofilen der einzelnen Benutzer nicht möglich ist.

In Telekommunikationsnetzen ist trotz einer hohen Anzahl von Leistungsmerkmalen eine Steigerung des Komforts erstrebenswert.

20

Dem Anmeldungsgegenstand liegt das Problem zugrunde, ein Telekommunikationsnetz anzugeben, das personenspezifische Leistungsmerkmale unterstützt.

Der Anmeldungsgegenstand löst das Problem durch die im kennzeichnenden Teil des Anspruchs 1 angegebenen Verfahrensschritte.

Der Anmeldungsgegenstand bringt eine netzbasierte, ortsunabhängige Unterstützung von personenspezifischen Leistungsmerkmalen mit sich. Das Telekommunikationsnetz, das die Berechtigungen und Applikationen der einzelnen zugelassenen Bezugspersonen kennt, ist in der Lage, die persönlichen Vorlieben
und Gewohnheiten der einzelnen Teilnehmer zu lernen und ihnen
dadurch eine bessere individualisierte Dienstleistung anzubieten. Das anmeldungsgemäße Telekommunikationsnetz unter-

2

stützt die betreffende Bezugsperson bei der Telekommunikation optimal.

Der Anmeldungsgegenstand kann besonders vorteilhaft auf der Basis der Einrichtungen für Intelligente Netze (IN) realisiert werden.

Der Anmeldungsgegenstand wird im Folgenden als Ausführungsbeispiel anhand von Figuren in einem zum Verständnis erfor-10 derlich Umfang beschrieben. Dabei zeigen:

- Figur 1 Bine schematische Darstellung eines intelligenten Netzes IN, in dem der Anmeldungsgegenstand realisierbar ist,
- 15 Figur 2 ein Durchschaltenetz mit Übertragungsstrecken nach dem Internet-Protokoll TCP/IP, in dem der Anmeldungsgegenstand realisierbar ist und
  - Figur 3 eine Darstellung der Auswahl und zur Verfügungstellung von Leistungsmerkmalen in einem Vermittlungsnetz, das nicht das heimische Vermittlungsnetz des Teilnehmers ist.

In den Figuren bezeichnen gleiche Bezeichnungen gleiche Elemente.

25

30

35

20

In Figur 1 sind exemplarisch für ein Vermittlungsnetz zwei Vermittlungsknoten VK dargestellt, die untereinander und jeweils mit einem Dienstedurchschalteknoten SCP (für: Service Control Point) in Verbindung stehen. An die Vermittlungsknoten ist exemplarisch jeweils eine Teilnehmerendeinrichtung TE verbunden.

In Figur 2 sind zwei Vermittlungsknoten SW (für: Switch) miteinander verbunden. Zwischen zwei Durchschalteeinrichtungen R (für: Router) werden Daten nach dem Internetprotokoll TCP/IP übertragen. Die Vermittlungsknoten SW stehen jeweils mit einer Durchschalteeinrichtung R in Verbindung. Mit den Vermitt-

3

lungsknoten sind exemplarisch Teilnehmerendeinrichtungen verbunden.

Die Teilnehmerendeinrichtungen in Figur 2 oder Figur 3 mögen entweder leitungsgebunden oder über eine Funkschnittstelle verbunden sein. Bine Teilnehmerendeinrichtung weist eine Identifikationseinrichtung ID zur Identifikation der Person des Teilnehmers auf.

- 10 Eine Datenbasis DB ist an beliebiger Stelle des Vermittlungsnetzes nach Figur 1 oder des Durchschaltenetzes nach Figur 2 angeordnet. Die Anordnung der Datenbasis kann zentralisiert, verteilt oder eine Kombination von beidem sein. In dem Durchschaltenetz nach Figur 2 ist die Datenbasis in dem Dienstedurchschalteknoten SCP angeordnet. Die Datenbasis weist per-15 sonenspezifische Informationen auf. Bei Zugang eines Teilnehmers erfolgt eine Identifikation der Person des Teilnehmers. Die Identifikation kann durch Eingabe einer Geheimnummer PIN (Personal Identification Number), durch Spracherkennung, oder durch Einschieben einer Magnet-/Chipkarte in eine Leseeinrichtung gegebenenfalls in Verbindung mit Eingabe einer Geheimnummer erfolgen. Nach Maßgabe der Identifikation der Person des Teilnehmers werden in der Datenbasis personenspezifische Informationen adressiert. Die personenspezifischen Informationen in der Datenbasis betreffen beispielsweise:
  - persönliches Adressbuch
  - Wahl der letzten ankommenden/abgehenden Rufnummer dieser Person
- Wahl mit Namen, zum Beispiel mit Spracherkennung; sind mehrere gewünschte Teilnehmer mit gleichem Namen gegeben, mag
  dem anrufenden Teilnehmer eine Auswahl angeboten werden,
  wobei die Reihenfolge der gewünschten Teilnehmer in Abhängigkeit von der Häufigkeit früherer Verbindungen zu den gewünschten Teilnehmern ausgegeben werden kann. Das System
  weist also eine Lernfähigkeit auf.

4

- Annahme von Verbindungen und/oder Weiterleitung von Verbindungen auf Grund der momentanen persönlichen Situation des Teilnehmers

- Geografische Verfolgung der Telekommunikationsaktivitäten der Bezugsperson. Hierbei ist durch Anwendung einer Plausibilitätsprüfung eine Erkennung von Betrugsversuchen gegeben.
- Spezifische Information des Teilnehmers auf Grund seiner geografischen Position und Fortbewegung. Diese spezifischen Informationen können beispielsweise durch Verkehrsmeldungen, die auf die nähere Umgebung der Position des Teilnehmers begrenzt sind oder durch Informationen über Sehenswürdigkeiten gegeben sein.
- Weitere Vermittlung von gebührenpflichtigen Diensten oder
   besonders schutzwürdigen Anwendungen auf Grund der Identifikation. Eine solche Anwendung kann beispielsweise durch Homebanking gegeben sein.
  - Auskunft über den persönlichen Gebührenstand
  - Einhaltung eines persönlichen Gebührenlimits. Das Gebührenlimit kann auf einen Zeitabschnitt und/oder eine Verbindung bezogen sein.
  - Persönlicher Notruf mit automatischer Übermittlung des Aufenthaltes.
- 25 Das Telekommunikationsnetz schaltet bei jeder Verbindung die dem jeweiligen Dienst zugeordneten Funktionen zu.

In einem Telekommunikationsnetz wird durch

- Identifikation der Person des Teilnehmers
- 30 Abspeicherung teilnehmerpersönlicher Informationen einschließlich der von dem Teilnehmer in Anspruch genommenen Dienste mit Ort und Zeitpunkt sowie Applikationen, wie z.
  - B. Homebanking

5

20

 lernprozessartige Extraktion aus den teilnehmerpersönlichen
 Informationen von Bedürfnissen und Vorlieben der Person des Teilnehmers

5

 zur Verfügungstellung von Leistungsmerkmalen, die die Bedürfnisse und Vorlieben der Person des Teilnehmers unterstützen

ein anmeldungsgemäßer Personal Telecommunication Assistant
5 PTA gebildet.

Bin weiteres Ausführungsbeispiel des Anmeldungsgegenstandes betrifft das Einkaufen von zu Hause aus über ein Telekommunikationsnetz, sogenanntes Homeshopping. Hierbei wird in der Datenbasis aus früheren Bestellungen von Waren/Dienstleistungen und/oder aus der Abfrage von Angeboten von Waren/Dienstleistungen Profile über die Vorlieben der Person des Teilnehmers erstellt. Aus einem Profil wird beispielsweise regelmäßig eine Suche in allen verfügbaren Netzen zu spezifischen Angeboten durchgeführt und der Person des Teilnehmers zur Verfügung gestellt, wobei die Angebote über den Fernseher und/oder über den Personalcomputer des Teilnehmers abrufbar sind.

Ein weiteres Ausführungsbeispiel des Anmeldungsgegenstandes 20 ist durch den Zugang einer Teilnehmerperson in einem Telekommunikationsnetz, das nicht das Telekommunikationsnetz seines Netzbetreibers ist, gegeben. Figur 3 zeigt schematisch ein im Folgenden mit Heimnetz bezeichnetes Telekommunikationsnetz HC (für: Home Carrier) des Netzbetreibers, bei dem die Person 25 des Teilnehmers angemeldet ist, und ein ein im folgenden mit Fremdnetz bezeichnetes Telekommunikationsnetz FC (Foreign Carrier) mit dessen Netzbetreiber die Person des Teilnehmers keine vertragliche Beziehung hat. Bei Zugang des Teilnehmers zu dem Fremdnetz erfolgt, wie durch die Ziffer 1 im Kreis 30 dargestellt, eine Identifikation der Person des Teilnehmers. Das Fremdnetz erhält aus der Identifikation der Person des Teilnehmers die Information auf das Heimnetz der Teilnehmerperson, worauf das Fremdnetz mit dem Heimnetz in Verbindung 35 tritt. Bei der Ziffer 2 im Kreis wird der aktuelle Auftrag des Teilnehmers verhandelt. Der Auftrag kann beispielsweise darin bestehen, dass eine Fernsprechverbindung mit einem

6

Teilnehmer hergestellt werden soll, mit dem bereits zu einem bestimmten Zeitpunkt an einem bestimmten Ort eine Fernsprechverbindung bestand. Bei der Ziffer 3 im Kreis wird der Auftrag an die Datenbasis des Heimnetzes weitergeleitet. Durch die Ziffer 4 im Kreis ist der Vorgang bezeichnet, bei dem in den personenspezifischen Informationen die gewünschten Informationen gesucht werden. Aus den personenspezifischen Verbindungsdaten, die gleichsam wie ein Logbuch geführt sind, werden diejenigen Informationen identifiziert, die potentiell die gewünschten Informationen sind. Bei der Ziffer 5 im Kreis erfolgt eine zur Verfügungstellung und Auswahl der Information zwischen dem Teilnehmer und der Datenbasis. Anschließend wird die gewünschte Fernsprechverbindung aufgebaut und die angefallenen Verbindungsgebühren dem Gebührenkonto in der Datenbasis des Heimnetzes hinzugerechnet. Bei dem Ausführungsbeispiel nach Fig 3 kann in besonders vorteilhafter Weise unter Anwendung der Programmiersprache JAVA im Zuge einer Verbindung ein Transfer der teilnehmerpersönlichen Daten von dem Heimnetz in das Fremdnetz erfolgen um die Person des Teilnehmers wie dem Heimnetz zu unterstützen; nach Beendigung der Verbindung werden die teilnehmerpersönlichen Daten, die um die Daten aus der aktuellen Verbindung angereichert sind, in das Heimnetz transferiert, wobei diese Daten in dem Fremdnetz gelöscht werden können.

25

10

15

20

Der Anmeldungsgegenstand wurde anhand mehrerer Ausführungsbeispiele beschrieben, worauf er jedoch nicht beschränkt ist.

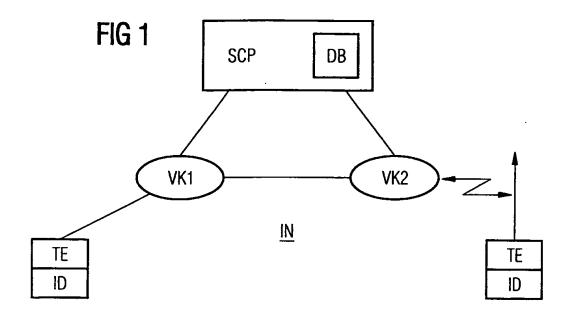
7

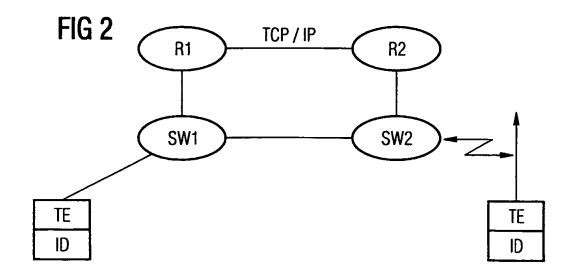
#### Patentansprüche

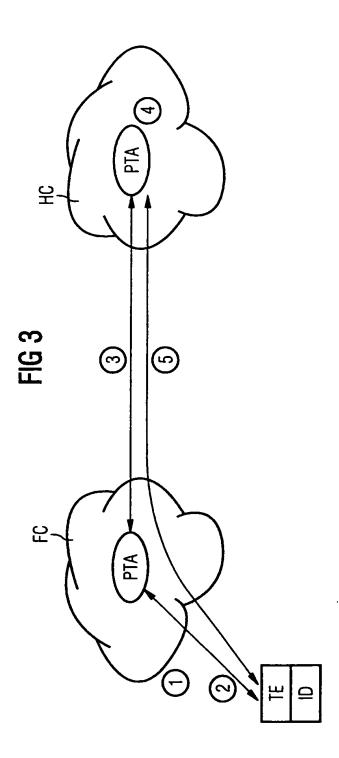
- Verfahren zum Betrieb eines Telekommunikationsnetzes, demzufolge
- 5 bei Zugang eines Teilnehmers eine Identifikation der Person des Teilnehmers erfolgt

dadurch gekennzeichnet, dass

- nach Maßgabe der Identifikation eine personenspezifische Datenbasis adressiert wird
- ein oder mehrere personenspezifische Leistungsmerkmale übermittelt werden.
- Verfahren nach Anspruch 1,
   dadurch gekennzeichnet,
   dass die Person mittels Spracherkennung identifiziert wird.
- Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Person nach Maßgabe der Eingabe einer persönlichen
   Identifikationsnummer identifiziert wird.
- Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Auswahl und zur Verfügungstellung von Leistungsmerkmalen nach Maßgabe des geografischen Aufenthalts der Person des Teilnehmers erfolgt.
  - 5. Verfahren nach einem der vorstehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
- dass bei einer jeweiligen Auswahl und zur Verfügungstellung von Leistungsmerkmalen in Abhängigkeit von dem erforderlichen Mass an Sicherheit für die Identifikation der Person des Teilnehmers aus einer Mehrzahl von Sichersheitsstufen unterschiedlicher Güte eine entsprechende angewendet wird.







## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

transmittened Application No PCT/DE 98/02766

A. CLASSI IPC 6	FICATION OF SUBJECT MATTER H04M3/42 H04M3/50		
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	then and IPC	
	SEARCHED	BOT BIG IF C	
	ocumentation searched (classification system followed by classification	n symbols)	
IPC 6	H04M		
Documentat	tion searched other than minimum documentation to the extent that su	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data bas	e and, where practical, search terms used	)
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	want pessages	Relevant to claim No.
x	GB 2 282 936 A (JOHN DAVID ISEREL 19 April 1995	)	1,3
Υ	see the whole document		2,4
Y	US 5 594 789 A (SEAZHOLTZ JOHN W 14 January 1997 see column 11, line 13 - column 1 18		2
Y	US 5 561 704 A (SALIMANDO STEVEN 1 October 1996 see the whole document	c)	4
X	GB 2 198 011 A (AMERICAN TELEPHON TELEGRAPH) 2 June 1988 see the whole document	E &	î
		./	
		,	
X Furt	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.
3 Special ca	atagories of cited documents :	"T" later document published after the inte	
consid	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or th invention	
filling	CALID	"X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	be considered to
which	ent which may throw doubts on priority claim(s) or n is cited to establish the publication date of another an or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an in	claimed invention
	nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	document is combined with one or moments, such combination being obvious	ore other such docu-
"P" docum	ent published prior to the international filing date but	in the art. "&" document member of the same patent	·
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the International se	erch report
1	l8 January 1999	25/01/1999	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	
	Europeen Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	Kelperis K	

### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 98/02766

	tion) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.		
ategory *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Helevant to claim No.		
,	WO 96 36193 A (FINLAND TELECOM OY ;SIMOLA OLLI (FI); SANDMAN TOM (FI)) 14 November 1996 see page 6, line 4 - page 7, line 25	4		
		1		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 98/02766

Patent documer cited in search rep		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2282936	A	19-04-1995	NONE	
US 5594789	Α	14-01-1997	NONE	
US 5561704	Α	01-10-1996	NONE	
GB 2198011	A	02-06-1988	US 4899373 A	06-02-1990
			CA 1277791 A	11-12-1990
			JP 1712621 C	27-11-1992
			JP 3079907 B	20-12-1991
			JP 63151156 A	23-06-1988
WO 9636193	Α	14-11-1996	FI 952280 A	11-11-1996
			AU 5651096 A	29-11-1996
			EP 0779013 A	18-06-1997

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

tnurnationales Aktenzeichen PCT/DE 98/02766

A KI ACCH	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 6	H04M3/42 H04M3/50		
Nach der Int	ternstionalen Patentitiassälkation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)	
IPK 6	HO4M		
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	talien
		·	
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbenk (Na	ame der Oatenbank und evtt. verwendete S	Suchbegriffe)
			<u></u>
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEKENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit enforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Telle	Betr, Anspruch Nr.
			1.0
X	GB 2 282 936 A (JOHN DAVID ISEREL 19. April 1995	)	1,3
Υ	siehe das ganze Dokument		2,4
	<del></del>	5T 41 \	
Y	US 5 594 789 A (SEAZHOLTZ JOHN W 14. Januar 1997	EI AL)	2
	siehe Spalte 11, Zeile 13 - Spalt	e 13,	
	Zeile 18		
Υ	US 5 561 704 A (SALIMANDO STEVEN	c)	4
[ '	1. Oktober 1996		•
1	siehe das ganze Dokument		
l x	GB 2 198 011 A (AMERICAN TELEPHON	F&	1
<b>)</b> ^	TELEGRAPH) 2. Juni 1988		•
	siehe das ganze Dokument		
	<del></del>	./	
		,	
	tare Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach den oder dem Prioritätsdatum veröffentlich	internationalen Anmeldedatum t worden ist und mit der
aberr	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips	r zum Verständnis des der
"E" älteres Anme	Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Beder	
1 echole	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer	kann allein aufgrund dieser Veröffentli erfinderischer Tätigkeit beruhend betra	echtol worden
	en im Recherchenbericht genernten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedei kann nicht als auf erfinderischer Tätigi	utung; die beenspruchte Erfindung seit beruhend betrachtet
"O" Veröffe	d'Unit) antichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung,	werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichungen dieser Kategorie in	einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und
"P" Veroffe	Senutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht writlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselber	
	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Re	cherchenberichts
	0. 1	05/01/2000	
	8. Januar 1999	25/01/1999	<del></del>
Name und	Postanachrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Europäischee Petentamt, P.B. 5818 Petentlaen 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni,	4.3 4	
	Fax: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 600 fil.	Kelperis, K	

#### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Invernationales Aktonzeichen
PCT/DE 98/02766

C /Easters	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile Betr. Anspruch Nr.
A	WO 96 36193 A (FINLAND TELECOM OY ;SIMOLA OLLI (FI); SANDMAN TOM (FI)) 14. November 1996 siehe Seite 6, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 25	4
		·

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentlamilie gehören

Insumationales Aktenzeichen PCT/DE 98/02766

tm Recherchenberi ngeführtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2282936	A	19-04-1995	KEINE	
US 5594789	Α	14-01-1997	KEINE	
US 5561704	A	01-10-1996	KEINE	
GB 2198011	A	02-06-1988	US 4899373 A CA 1277791 A JP 1712621 C JP 3079907 B JP 63151156 A	11-12-1990 27-11-1992 20-12-1991
WO 9636193	A	14-11-1996	FI 952280 A AU 5651096 A EP 0779013 A	29-11-1996